

# Puskás Híradó

XIV. ÉVF.

1. SZÁM



A PUSKÁS TIVADAR  
HÍRADÓ BAJTÁRSI  
EGYESÜLET KIADVÁNYA  
MEGJELENIK FÉLÉVENTE

# Tisztelt Bajtársnők, Bajtársak! Kedves Barátaim!

A Puskás Tivadar Híradó Bajtársi Egyesület, alapító, örökös tiszteletbeli elnöke minőségemben tisztelettel és bajtársi együttérzéssel köszöntöm Egyesületünk valamennyi rendes és tiszteletbeli tagját!

Egyesületünk immár 18 éves. Készülünk Egyesületünk megalakulása 20. évfordulójának méltó megünneplésére. Az évfordulóra való felkészülés arra kötelez mindannyiunkat, hogy vissza kell tekintenünk az elmúlt évek eseményeire, hogy helyi értékén tudjuk kezelni mindazt, amit elértünk

Egyesületünket 1998.10. 28.-án, 29. elkötelezett –zömében híradó tiszt- társadalmi munkában járatos ember alapította azzal a céllal, hogy összefogja azokat a hivatásos és nyugállományú katonákat, a polgári távközlés honvédelemmel kapcsolatban lévő szakembereit, akik egyetértettek a híradó szolgálat területén felhalmozott sokoldalú tapasztalatokra épülő eredmények megőrzésével, az információs társadalom építésének követelményeivel, a klasszikus és kortárs kultúra által nyújtott közművelődés adta lehetőségek széleskörű kihasználásával.

Az alapítók figyelme kiterjedt a szolgálat szellemi és tárgyi emlékeinek, értékeinek megőrzésére és a jövő nemzedékek számára történő átörökítésre, a bajtársi szellem hosszú távú, tartós kialakítására.

A tagsággal közösen létrehozott Egyesület az évek során olyan önálló társadalmi, szakmai kö-



zösséggé nőtte ki magát, amely bírja a szakma és a szűkebb társadalom ismeretét és elismertségét, a katonai felső vezetés, a honvédelmi miniszter és a vezérkar főnöke írásbeli elismerését. Munkánk során tagjaink néhány jól sikerült történelmi szakmai könyvvel lepték meg Egyesületünket. A bajtársiasság szép példáját adta az Egyesület által a Petőfi laktanya szoborparkjában, 2014. szeptember 17-én – névadónk születésének 170. Évfordulóján - felállított kopjafa, amely valamennyi híradó katona emlékét őrzi.

Egyesületünk fejlődése töretlen volt. Az ügyvezetés korszerűsítésével, az Elnökség felől a tagság felé esetenként kezdeményezett interaktív kapcsolattal hidalkjuk át a szétszórt településeken élő bajtársainkkal a nagyobb távolságból adódó eseti hátrányokat. Veletek szoros együttműködésben hoztuk létre alapítványunkat, a Puskás Tivadar Híradó Bajtársainkért Alapítványt, amelyből – a hozzátartozóitok

1%-ából felajánlott összegből is – híradó testvérszervezeteink és csapatoknál nehezebb életfeltételekkel dolgozó katonák jutottak adományhoz.

Mivel Egyesületünk nem a hagyományos – helyben lakó, gyorsan mozgósítható – nyugdíjas közösségek kategóriájába tartozik, alapvetően a világhálóra alapozott interaktív lehetőséget, a jól működő honlapon teremtettük meg, amely valamennyi bajtársunk rendelkezésre áll.

A honlap képezi egyesületünk egyik leghatásosabb információs „szócsövét”, amely nagyon sok aktuális hírt, közleményt tartalmaz. A másik „szócsövet” a tartalmában és formájában egyre javuló időszakos lapunk a „Puskás Híradó” képezi, amely számos érdekes írásával nagyobb érdeklődésre tarthat számot. E két fórum képezi azt a hidat, amelyet az elnökség, a tagság, az érdeklődő társadalom közötti információ cseréjére szolgál.

Az összhelyzetünk alapján Egyesületünk töretlenül stabil ugyanakkor helyenként és időnként nem kívánatos események árnyékolják be munkánkat.

Itt elsősorban a közgyűlések megtartásának rendjére és lefolyására reflektálok. Mint azt az Alapszabály egyértelműen meghatározza, hogy „a közgyűlés az Egyesület legmagasabb fóruma”. Minden lényeges határozat a közgyűlés döntéséből ered és végrehajtása mindenki számára kötelező. A közgyűlés időtartamát úgy állítjuk be, hogy a résztvevők az idő közel 2/3-a bajtársi összetartás sokoldalú ápolásának kérdéseire fordíthatóak.

A Közgyűlés kezdési időpontját a meghívó tartalmazza. A megkezdés feltétele az Alapszabályban meghatározott létszámarányok megléte (a tagság több mint felének jelenléte).

Itt köszönöm meg nagyobb távolságról a Közgyűléseket rendszeresen látogató bajtársainknak a Közgyűlést megtisztelő korrektségét. Ugyanakkor nyomatékosan kérem budapesti és az agglomerációban élő bajtársainkat, hogy – valós ok nélküli, előzetesen nem jelzett – távollétükkel ne kockáztassák Közgyű-

léseink szabályos levezethetőségét.

A másik neuralgikus pontunk a meglévő kommunikációs lehetőségeinek a tagság részéről történő igénybevétele. Sajnos a tagság részéről történő igénybevétele nem éri el a kívánt szintet. Kérlek benneteket a biztosított információs lehetőségeink maximális kihasználására. Olvassátok a Puskás Híradó újabban megjelent kultúrtörténeti értéket tartalmazó cikkeket.

Írjatok, kérdezzetek, válaszoljatok. Megragadom az alkalmat, hogy

nagyszerű, tagdíjat példásan fizető korrekt tagságunknak jó erőt- egészséget, tevékeny és hatékony társadalmi munkát kívánjak. Bízom benne, hogy veletek való szoros együttműködésben tudunk felkészülni Egyesületünk megalakulásának 20. évfordulója méltó megünneplésére.

Bajtársi üdvözlettel:  
Szepezdi Dezső nyá. ezredes  
a PTHBE alapító tagja,  
örökös tiszteletbeli elnöke

## 100 éve halt meg Görgey Artúr

A kókuszdió olajáról írt dolgozata ellenére sem kapta meg a Műegyetem Kémia tanszékét, így hát belépett az 1848-as alakuló magyar hadseregbe. A világhíres fegyverletétel miatt a közvélemény árulónak bélyegezte, a szörnyű vádat 67 éven át viselte méltóságteljes nyugalommal. A kilencven éve, 1916. május 21-én elhunyt Görgey Artúr honvédtábornokra emlékezünk.

### A kémikus tábornok

Szepes vármegye egyik legrégebbi nemesi családjának sarjaként 1818. január 30-án Toporcon (ma Toporec, Szlovákia) született. Iskoláit Késmárkon és Lőcsén végezte, s bár tanár szeretett volna lenni, apja a katonatiszti pályára kényszerítette. 1832-től a Tuln-i utásziskolában tanult, 1837-ben hadnagy lett a magyar nemesi testőrségnél, főhadnagyi kinevezését 1842-ben a Nádor-huszárezredben kapta meg. Az egyhangú szolgálatot apja halála után ott-



hagyta, s régi vágyának engedve Prágába ment vegyészhallgatónak. Redtenbacher professzor tanársegédjeként komoly tudományos munkát végzett: megoldotta a zsírsavak homológ elválasztását, fölfedezte a lauril savat és több komoly folyóiratban is megjelent a kókuszdió olajának zsírsavairól írott dolgozata.

### Görgey Artúr tábornok

1848 márciusa után szeretett volna képzettségének megfelelő állást kapni Magyarországon, de hiába pályázott a műegyetem kémiai tanszékére. Görgey felajánlotta szolgálatait a magyar

kormányának, a forradalommal rokonszenvezve ekkor hagyta el családnevéből a nemesi y-t, s bár az utókor mindmáig így írja nevét, ő maga élete végéig következetesen a Görgei aláírást választotta. 1848. júniusában századosi rangban belépett az alakuló magyar hadseregbe, nemsokára már őrnagyként Szolnokon szervezte a Tiszán inneni mozgó nemzetőrséget. Jellacic horvát bán betörése után a Csepel-szigetre rendelték, a dél-dunántúli népfelkelés parancsnokaként.

Nevét országszerte ismertté tette, amikor a pákozdi csatát követő napon, szeptember 30-án a Jellacic megbízásából az osztrákokhoz igyekvő Zichy Ödön gróftól rögtönítélő bíróság elé állította és hazaárulóként felakasztatta, s neki volt köszönhető, hogy Jellacic horvát bán tartalék hadosztálya Ozoránál fegyverletételre kényszerült.

Kossuth felfigyelt rá: határozott magatartását elismerve tábornokká léptette elő, s az osztrák határon táborozó magyar sereg előőrsét bízta rá. Részt vett a schwechati csatában, ennek el-

vesztése után november 1-jén a Feldunai Hadsereg főparancsnoka lett. Görgey új posztján is kiemelkedő katonai képességeket árult el: "összerázta" seregét, gyorsan és kiválóan manőverezett, hatékonyan használta a tüzérseget, mindig megőrizte higgadtságát és számtalanszor mutatott példát személyes bátorságával. A Windischgrätz herceg vezette, túlerőben lévő osztrák csapatok elöl kénytelen volt visszavonulni, s feladta a védhetetlen fővárost. Vác felé hátrált, itt tette közzé proklamációját (váci nyilatkozat), amelyben leszögezte: a fel-dunai hadtest ragaszkodik a királyra és az alkotmányra tett esküjéhez, gyakorlatilag kivonva magát a honvédelmi bizottmány közvetlen rendelkezése alól.

Az osztrák főerőt a Tisza elleni támadástól elvonva az északi bányavárosok felé indult. Szüntelen harcok közepette eljutott a Szepességbe és a Branyiszközi-hágón áttörve egyesült a többi magyar sereggel. Görgey nem értett egyet Dembinszky fővezérségével, s a vesztes kápolnai ütközet után a tiszafüredi haditanácsban a tisztek nagy részét maga mögött tudva elérte annak felmentését.

### A magyar főereg vezére

A magyar főereg vezéréként a betegsége miatt helyettesítendő Vetter után (aki április második felében ismét át akarta venni a fővezérséget) 1849. március 30-tól a tavaszi hadjáratban győzelemről győzelemre haladva felszabadította a Duna-Tisza között és a Felvidéket, a komáromi csata után az országhatárra szo-

rította vissza az ellenséget, majd háromhetes ostrom után, május 21-én visszafoglalta Buda várát. A Szemere-kormány hadügyminiszterévé Kossuth nevezte ki igen rossz személyes viszonyuk ellenére. Áprilisban képviselővé is megválasztották, bár Görgey nem helyeselte a Függetlenségi Nyilatkozatot.



Karrierje csúcsára éppen akkor ért, amikor a szabadságharcban a politikai és a katonai helyzet egyaránt rosszra fordult. A katonai szempontokat előtérbe helyező Görgey és a politikus Kossuth ellentétei nyílt viszálykodássá fajultak, Görgey még Kossuth debreceni ellenzékével is tárgyalt a Függetlenségi Nyilatkozat esetleges visszavonásáról. Az orosz-osztrák erők ellen vívott nyári hadjáratban, július 2-án Komáromnál megütközött az orosz csapatokkal megerősített császári fősereggel. A csata válságos pillanatában személyesen vezette a huszárok rohamát, egy gránátszilánktól súlyos fejsébet kapott, de feleakkora erővel is visszaverte az osztrák főerők támadását. Július 1-jén a Szegedre történő azonnali levonulás

véllezett megtagadása miatt Kossuth leváltotta a fővezérségről, július 4-én pedig ő maga a hadügyminiszterségről is lemondott. Ezután saját felelősségére együtt tartotta seregét s elindult a Szegedre, illetve Aradra költözött parlament és kormány után. A több száz kilométeres menet során saját erői négyszeresét követte le, de bravúros taktikai hadmozdulataival sem tudott változtatni a kialakult hadihelyzeten, a magyar hadak minden fronton vereséget szenvedtek.

Kossuth teljhatalommal ruházta fel és diktátorrá nevezte ki Görgeyt a magyar főereg temesvári veresége után, augusztus 11-én. Görgey más lehetőséget nem látva, tisztársaival egyetértésben, két nappal később Szőlősnél (Világosnál) letette a fegyvert Paszkevics tábornok orosz csapatai előtt. A közvélemény e cselekedetért - Kossuth Vidini levele következtében is árulónak bélyegezte, a szörnyű vádat életének hátralévő 67 évében méltóságteljes nyugalommal viselte.

A cár személyes közbenjárására végül elkerülte az aradi tizenhármak sorsát, de száműzetésre ítélték, Klagenfurtban tartották házi őrizetben családjával együtt. 1867-ben, a kiegyezés után engedték szabadon. Hazatérve egy ideig a Lánchíd Részvénytársaságnál volt alkalmazva, ezután Visegrádon élt visszavonultan. Életének 99. évében, legnagyobb győzelmének, Buda visszavételének 67. évfordulóján, 1916. május 21-én a budapesti Mária Valéria utcai lakásában érte a halál.

Dr. Fregan Beatrix

## Vendégünk az Esze Tamás Dalárda

A váci Esze Tamás Honvéd Nyugdíjas Egyesület tagjaiból alakult 2014 tavaszán. Egy rendezvényünk színesebbé tételéhez kerestünk fellépő kórust, ám akiket meghívtunk, nem tudtak eleget tenni a felkérésünknek. Ekkor jött a gondolat, mi lenne, ha mi magunk próbálkoznánk meg egy műsor összeállításával, betanulásával, előadásával.

A lelkesedést tett követte. Fabi Anikó és Marót Géza zenész segítségével egy nagy sikerű műsorral sikerült meglepni a bajtársakat, az egyesület tagjait, a közönséget. A sikeren felbuzdulva a - korábban egy rendezvényre verbuválódott - kis csapat együtt maradt és megalakult férfikórusunk: a Dalárda. Az egyesület profiljából adódóan



kezdetben csak katonadalokat tanultunk. Több ilyen blokk is van a repertoárunkban: világháborús dalok, Kossuth- nóták, stb. Később műsorunkat bővítettük bordalokkal, hazafias dalokkal, népdalcsokrokkal.

Fellépéseink kezdetben egyesületi keretekben zajlottak, később szerepeltünk városi rendezvényen, helyi szociális otthon műsorán, ill. részt vettünk egy

szomszédos településen megrendezésre kerülő borfesztiválon is. A Dalárda létszáma 12 fő. Vezető az egyesület vezetője: Szegedi János, művészeti vezető Fabi Anikó, korrepetitor és zenei kíséző: Marót Imre Géza.

Erre az alkalomra katonadalokkal készültünk. Fogadják szeretettel műsorukat!

Szegedi János nyá. alezredes

## Az Informatika Szolgálat Napja, 2016

Az idei budapesti ünnepségnek a Petőfi Laktanya nagyterme egy állománygyűlés keretében adott lehetőséget. Itt, a Honvédelmi Miniszter Úr és a Vezérkari Főnök Úr köszöntőlevelének felolvasása után Hamar Dénes főhadnagy tartott ropant színvonalas ünnepi beszédet. A főhadnagy úr informatikus tiszt lévén, nagyon helyesen szakított a klasszikus (a névadó életművét méltató) formával, és néhány Neumann idézet kifejtésével színesítette mondanivalóját:

„A fejlődés ellen nincs orvosság.” aforizma hívószavát nem kell magyarázni, aki már bármit

is alkotott eddigi életében azonnal megérti.

„A munka oroszán részét akkor kell majd elvégezni, ha a gép már elkészült, és használható lesz.”, mert ugye sokak irodájában a számítógép csak szobadíz, az okos telefon még jó esetben telefon, rossz esetben levélnehezék. Mindezt Charles Simonyi (a legnagyobb magyar szoftveres) úgy fogalmazta meg, mikor „szülőfalujának legszélő házában”, tehát nálunk a Gyáli úton járt: „Gyorsan és könnyen lehet hardvert fejleszteni, mert abban a szoftver átveszi az ember feladatainak zömét, de lassan megy a szoftverfejlesztés,

mert ahhoz kiművelt emberek tömegére lenne szükség.”

Ezen mindenki számára érthető bravúros indítás után, a főhadnagy úr merészen aktualizálta az informatikusok napi kihívását a Honvéd Vezérkar Tudományos kutatóhely: „Iszlám Állam” című kötetéből idézve:

„A fegyverek és pokolgépek tárháza mára végérvényesen kiegészült a propagandagépezet hírközlési és informatikai eszközeivel. Ez a többszörösen összetett harc csak hasonlóképpen összetett válaszlépésekkel vívható és nyerhető meg [...] Európa és benne Magyarország nem engedheti meg magának, hogy

üzenetét ne vegye komolyan.” Majd erre is talált választ a viszonylag rövid, de igen gazdag Neumann-i életútból.

„Előre kész receptet kérni nem lenne ésszerű. Csak a szükséges emberi tulajdonságokat határozhatjuk meg. Tolerancia, rugalmasság, intelligencia.”

A taps nem maradt el! (Kár, hogy még nem lehet klónozni a főhadnagy urat!)

Az ünnepi beszédet, az ilyenkor szokásos „Határozatok, parancsok ismertetése”, magyarul, elismerések kiosztása követte.

A vezérkari főnök és az „informatikai főnökség” okleveleit,

ajándék tárgyait Vass Sándor mérnök dandártábornok a Honvéd Vezérkar híradó, informatikai és információvédelmi csoportfőnöke, a MH vitéz Szurmay Sándor Budapest Helyőrség Dandár elismerését pedig a megbízott parancsnok, Baráth Ernő ezredes adta át.

Miután meghallgattuk a szót, és kivonult a csapatzászló, jött az igazi meglepi. Az ünnepi műsor. Az MH Központi Zenekara interpretálásában, Kovács Tibor alezredes úr vezényletével. A műsor szólistája Illés Mihály Sándor százados úr, hálózati rendszermérnök volt. Először

néhányan „kurucdallammal” elandalított bennünket, majd Artie Shaw: Concert for Clarinet című művével „szétverte” a termet, kiugrasztotta az épület alatt szunyókáló gilisztákat és táncra pendítette az összes jelenlévő képzeletét. Fergeteges volt!

Köszönjük mérnök úr!

Epilógus: Persze, nem csak hús-hagyókeddre való tekintettel mertem kétszer is a husilevesből. A töltött pipicomb meg lelógott a tényérről.

(A bővebb változat a honlapon olvasható, Laci bácsi írásai sorában).

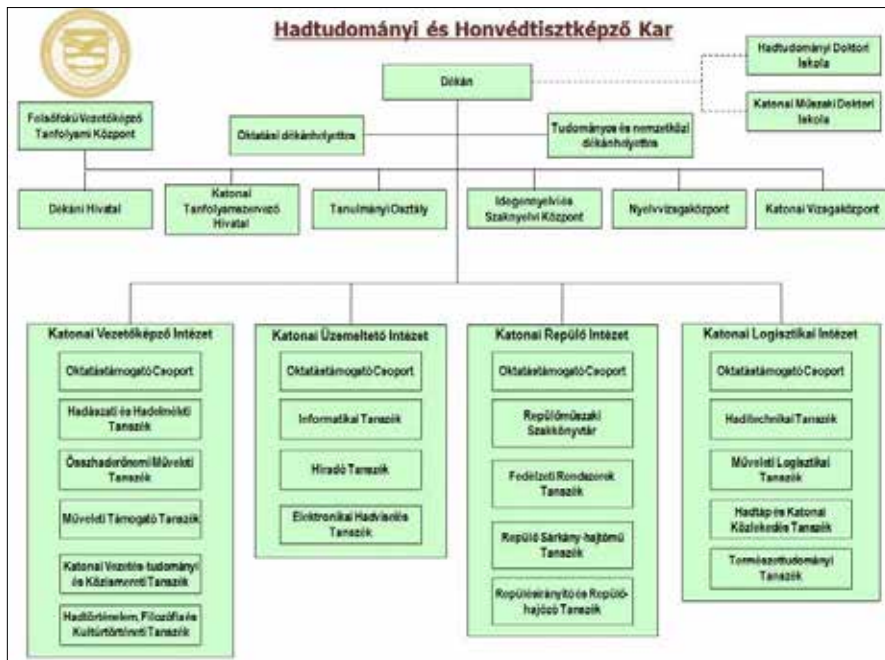
dr. Horváth László Ferenc

## Pillanatkép a híradótiszt képzésről 2016-ban I.

### Előzmények

Az 1989-es rendszerváltást követően, a bipoláris szembenállás megszűnésével együtt olyan társadalmi változások történtek, melyek gyökeresen új környezetet teremtettek a katonai felsőoktatás vonatkozásában. A Varsói Szerződés Magyarország által kezdeményezett megszűnését követően 1999-ben a NATO-hoz, 2004-ben az EU-hoz csatlakoztunk.

Ezzel párhuzamosan 1996-ban a katonai felsőoktatási intézmények kiváltak a Magyar Honvédség szervezetéből és a jogelőd Zrínyi Miklós Katonai Akadémia, a Kossuth Lajos Katonai Főiskola és a Szolnoki Repülőtiszt Főiskola szervezeti bázisán létrejött a Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem (ZMNE). A Bolyai János Katonai Műszaki Főiskola 2000-től önálló főiskolai karként integrálódott a ZMNE-be, majd 2004-től egye-



1. ábra: Az NKE Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar szervezete

sült a ZMNE Vezetés- és Szervezéstudományi karával.

Az egységes Európai Felsőoktatási Térség létrehozását célzó többciklusú Bolognai Folyamat eredményeként a korábbi duá-

lis képzést (főiskola, egyetem-akadémia) felváltotta a lineáris képzés, mely egymásra épülő ciklusokból álló rendszert (BSc, MSc, PhD) képezett. A Magyar Honvédség feladatrendszeré-

nek és belső létszamarányának megváltozásával és az integrált hadmérnök szak létrehozásával a híradótisztek képzése 2005-től a Bolyai János Katonai Műszaki Kar Had- és biztonságtechnikai mérnök (BSC) szakon történt.

A 2011. évi XXXVI. törvény értelmében a Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem, a Corvinus Egyetem Közigazgatástudományi Kar és a Rendőrtiszti Főiskola bázisán 2012. január 1-én megalakult a Nemzeti Közsolgálati Egyetem (NKE). Az NKE szervezetében a ZMNE két volt kara (Kossuth Lajos Hadtudományi Kar és a Bolyai János Katonai Műszaki Kar) egyesült a Hadtudományi és Honvédtisztképző Karba (HHK). A híradó alapképzésben résztvevő hallgatók a Had- és biztonságtechnikai mérnök alapszakon, a negyedik szemesztert követően pedig az alábbi szakirányokon és specializációkon folytathatták tanulmányaikat:

- híradó szakirány;
- katonai távközlési specializáció;
- katonai információbiztonsági specializáció.

Ezzel egyidőben megkezdődött a Védelmi vezetéstechnikai rendszertervező mesterképzési szakon az MSc képzés, melyen az alapszak szakmai területeihez tartozó mesterképzésben tanulhatnak hallgatóink. Az egyetemi szak hat specializációval rendelkezik:

- informatikai;
- kommunikációs;
- infokommunikációs;
- rejtjelfelügyeleti;
- információbiztonsági, és
- információs műveleti.

A képzési koncepció szerint a Katonai üzemeltető mesterképzés egyéves, nappali képzési formában került alapításra és 2013 őszén, első alkalommal indításra.



2. ábra: A katonai és polgári képzési elemek kapcsolatrendszere

## A jelen

Ha 2016-ban a szervezeti helyét keressük a híradó képzésnek, akkor a Híradó Tanszéket az 1. ábrának megfelelően a HHK Katonai Üzemeltető Intézetében kell keresnünk, mely a szakmai profilt tekintve három, egymással szoros kapcsolatban levő szaktanszékeket integrál.

A HHK-n jelenleg folyó képzés alapvetése az volt, hogy a katonai képzés meghatározott szakmákból képes legyen átvenni szakembereket is. A megfelelő lineáris szintű polgári képzést (BSc, MSc) a katonai szocializációt is biztosítani képes katonai képzések egészítik ki (egységes alapképzés, katonai végzettséggel nem rendelkezők tiszti alaptanfolyama, egyetemi részképzés). Tekintettel arra, hogy legalább BSc végzettséggel lehet erre a képzés típusra jelentkezni, így a hagyományos katonai képzési struktúra magasabb szintjeihez kapcsolódnak a polgári életből a katonai pályára jelentkezők. Az elképzelésnek megfelelően a polgári és a katonai képzési elemek kapcsolatrendszerét a 2. ábra mutatja.

A katonai képzésünk markáns elemét ugyanakkor a lineáris ka-

tonai képzés alkotja, élén a katonai alapképzéssel (BSc). Az alapképzést a második tiszti rendfokozat megszerzése után egy Harcászati-hadművelési tanfolyam követi, mely nem tekinthető graduális képzésnek, de - elvégzését követően - őrnagyi rendfokozatig előléptethető a katona.

Alezredesi rendfokozat megszerzéséhez – több más előírt feltételnek történő együttes megfelelés mellett – egyetemi (MSc) végzettséget kell szerezni. Magasabb (ezredesi, tábornoki) rendfokozathoz további tanfolyamok során át vezet az út. Fontos megjegyezni, hogy a lineáris képzés során őrnagyi és annál magasabb rendfokozatokba történő előléptetés esetén több - kiválasztással egybekötött - szelektációs pont jelenik meg. Csak a továbbtanulásra kiválasztott személy kezdheti meg tanulmányait és szerezheti meg a magasabb rendfokozathoz szükséges tanulmányi előfeltételeket.

Folytatás a következő, őszi lapszámomban! (A teljes cikk a honlapon olvasható.)

Dr. Fekete Károly mk. alez.  
egyetemi docens  
Híradó Tanszékvezető

# Akit eddig kevesen ismertünk

Nagyváradon létezett egy magyar származású tudós-fizikatanár, a neve **KÁROLY JÓZSEF IRÉN**, aki már 1890-es évek elején sikeres kísérleteket végzett a drótnélküli távíróval. Több mint húsz méteres távolságot sikerült áthidalnia vezeték nélkül a szikratávíró jeleivel.

Ez akkor újdonság és világrekord volt!

Ő használta a világon először fülhallgatót a szikratávírozáshoz, amelyet erről való közleményében ő maga „a nyitási extra áram szikráinak” nevez. A fülhallgató bevezetése a szikratávírozásban a gyakorlati használhatóságának feltétele. Ez Károly professzornak azon érdeme, amelyet Marconi lelkesen elismert, és a tudománytörténet ugyanúgy számon tartja, mint Edison szénmikrofonos, induktorral és csengővel ellátott telefonját, valamint Puskás Tivadar telefonhírdőjét.

## Élete

**KÁROLY JÓZSEF IRÉN** 1854. március 6-án született az északmagyarországi Gönc községben. A szorgalmas, már gyerekkorától a fizikához vonzódó tanuló. Középiszkolai tanulmányait Kassán kezdte és a kecskeméti piarista főgimnáziumban fejezte be 1874-ben.

Tanulmányokat folytatott a jászóvári hittudományi főiskolán. Innsbruckban filozófiát és fizikát tanult. A kolozsvári egyetemen szerzett tanári képesítést, s ugyanitt védte meg „Schopen-



hauer és az akaratszabadság” című doktori disszertációját, mely könyv alakban is megjelent (Kolozsvár, 1886).

A nagyváradai premontrei főgimnázium tanára (1880–1913), a nagyváradai jogakadémián az államszámviteltan, később az erkölcsstan előadója, majd rendes tanára (1890–1919) volt. A kolozsvári egyetemen magántanárként előadásokat tartott az elektromágneses hullámokról és a radioaktivitásról.

Károly I. József 1929. március 13-án Nagyváradon halt meg. Temetési menetének útvonalán végig égtek az izzólámpák, így búcsúzott tőle a város és a villamos erőmű, amelyekért életében oly sokat tett.

Dr. Károly I. József mindenkor a haladás, a gyors, de megfontolt cselekvések embere volt. Egész életével, mindennapi tevékenységével példát mutatott arra, hogyan kell a közösség érdekeit becsülettel szolgálni.

## Munkássága

A rádiótechnika úttörője. A nagyváradai villamos erőmű létesítésének kezdeményezője. A várost villamos energiával ellátó vízi erőmű tervezője.

1890-es évek elején laboratóriumában szikratávírókat szerkesztett, amellyel sok kísérletet végzett. Bebizonyította, a világon az elsők közt, hogy a szikrainduktor által keltett elektromágneses hullámok alkalmasak drótnélküli távírozásra.

1896-ban, pár hónappal Wilhelm Conrad Röntgen nagy jelentőségű felfedezését követően sikeresen kísérletezett az átható képességű sugarakkal. Érdeme Közép- és Kelet-Európa első orvosi célra alkalmazott röntgenlaboratóriumának felszerelése, a nagyváradai főgimnázium szertárában.

Tudományos közleményei, melyek aláírásánál a szerzetesi nevét használta, a budapesti Mathematikai és Fizikai Lapok, Mathematikai és Természettudományi Értesítő, a lipcsei Annalen der Physik und Chemie s más szaklapok hasábjain jelentek meg.

Nagyvárad törvényhatósági bizottságának tagjaként, szóban és írásban a Nagyvárad, a Nagyváradai Napló, a Tiszántúl, a Szabadság című. napilapokban 1921-ig szolgálta a város érdekeit.

(az írás teljes terjedelemben elolvasható az Egyesület honlapján, a „Tagjaink írták/„Írások tagjainktól” rovatban).

Csáky Ernő nyá. ezds.  
Sepsiszentgyörgy



# Az okostelefon

Az okostelefon a GSM telefon legújabb, lényegesen továbbfejlesztett változata, amely megközelíti a PC számítógépek lehetőségeit, már több, mint egy hordozható telefon. Több milliárd készüléket adtak el e típuscsaládból világszerte. 2016.-ra a készülékgyártók másfélmilliárd darab készülék eladását tervezik. Hogyan fejlődött ide a gyártástechnológia, a nanotechnológia, hogy ilyen készülékeket lehessen előállítani, és általa korszerű technológiához és sokrétű szolgáltatásokhoz férhessünk hozzá mindennapjainkban e csodálatos készülékcsalád révén?

A GSM szolgáltatás hazai elindulásakor még nagy méretű és nagy fogyasztású kézi telefonokkal tudtunk beszélni. Beszélgetésünk alatt a szolgáltató G1 rendszerű hálózatán egy fix időrést foglaltunk el. A GSM világméretű bevezetése nagy reményekkel kecsegtetett. A távközlési szolgáltatók, valamint a gyártó cégek folyamatos technikai, technológiai és szoftverfejlesztésbe kezdtek. A fejlesztés első lépése az SMS küldés lehetősége volt. A szolgáltatók a hálózatuk G2 szintre való átépítése után már MMS fényképek küldését is lehetővé tették. A G2 volt az igazi technológiai előre lépés, amely megalapozta a mai G4 hálózat technológiáját. Ugyanis a G2 már nem fix időrést használt sem a beszédátvitelhez, sem az SMS és MMS átviteléhez, hanem a vezetékes hálózatokban is teret hódító IP (pontosabban VOIP – Vois over IP) adatátviteli protokollt használta, ami minden üzenetfajtát egységes digitális formátumban kezel.

A kézi készülékeket mikroprocesszor működteti, a szoftverét ROM-ban tárolják, a működtetéshez RAM memóriák szol-

gálnak, valamint egy kisméretű rádió adóvevőt tartalmaznak. A készülékek képességeit és méreteit, de nem utolsósorban az elektromos fogyasztását ezek az elektromos elemek határozzák meg. A mikroelektronika 1997.-ben 10x18mm alapterületű és 5mm vastag speciális célprocesszort tudott gyártani a készülékekhez, fogyasztása 3-4W volt. Az okostelefonokban ma már koránt sem önálló célprocesszor van. A „mag” nem pusztán CPU, annál sokkal több, SOC. A SOC mozaik szó, (System On Chip) amely olyan chipet jelent, melybe már a készülék működéséhez szükséges össze hardver elemet beintegráltak, ezzel gyorsabbá és energiahatékonyabbá tették a hardvert. A chip tartalmazza a processzort (-okat), GPU, ROM, RAM, USB, Blue Tooth és a WiFi vezérlőket. Mérete 4-8x6-12mm-re csökkent és 2mm vastag, ebben a tokban 2-4-6, a drágább készülékekben 8 darab, párhuzamosan, vagy felváltva működő CPU van. A fogyasztást is sikerült drasztikusan csökkenteni.

Hogyan lett okostelefon a GSM telefonból?

A készülékgyártók kezdetként a készülékekbe beintegráltak az adatátviteli lehetőséget a beszédcsatorna helyén. Igaz, 12 kbps sebességű mobil adatcsatorna mai szemmel igen kis sebesség volt, de akkor mérföldkönek számított. A készülék speciális kábellel csatlakozott a PC-hez és így lehetett használni az Internetet. Következett a képernyő méretének növelése, majd az LCD kijelzőt kiszorította a LED mátrix, megjelentek a mobilokon a színes képernyők.

A fejlesztés folytatódott egy 0,3 MP felbontású fényképezőgép beépítésével fix fókuszú lencsével.

Ezzel vált lehetővé a fényképezés, az MMS küldése. A fényképek mérete már nagyobb memóriát igényelt és az alkalmazásához további szoftver kiegészítést. A kis méretek megtartása miatt a hardvergyártók is fejlesztésre kényszerültek. Sikerült az integrált áramkörök lapkavastagságát a felére, az energiafogyasztás pedig a negyedére csökkenteni. A készülékgyártók ezután el tudták készíteni a méreteiben ugyan nagyobb, de szolgáltatásaiban lényegesen többet nyújtó készülékeket.

Az érintő képernyő gyártási szabadalmának lejárta után 1993.-ban az Apple piacra dobta Newton PDA nevű készülékét. Még ebben az évben az IBM is árusítani kezdte Simon personal fantázianevű telefonját, amelybe építettek egy érintőképernyő vezérelte egységet (naptár, jegyzetelési stb. funkciókkal). Így elsőként ötvözték a telefont és az érintőképernyőt. Az ára 899 dollár volt. A klaviatúra csökkentése miatt kis pálcikával lehetett a különböző műveleteket elvégezni. 2002-ben a Microsoft táblagépe még érintőceruzával működött.

Az igazi nagy változást az iPhone 2007-es megjelenése hozta, miután az Apple cég komoly fejlesztéseket végzett az érintőképernyővel. Az érintő képernyő a legösszetettebb alkatrésze az okostelefonnak. A 6 rétegből álló képernyőt egy 0,1 mm vastagságú hajlékony üveglap védi, alatta 4 rétegben az érintést érzékelő rétegcsoport, legalul maga a fénylő képernyő van. A képernyő vezérlése különálló hardvert igényelt, ami szintén nanotechnológiával készült.

A készülékgyártók, a GSM készülékek gyártásán okulva, tömeggyártásba kezdtek a készülékek csökkenése érdekében. A „hagyományos” készülék-

gyártók közül több már nem kapcsolódott be az okostelefon gyártásba, (pl.: Ericson, Alcatel) illetve újak léptek be a nagy versenybe.

Ha ma bemegyünk egy szaküzletbe 28 gyártó alsó – közepes és felsőkategóriájú készülékei közül, 18 eFt – 420 eFt áron kínáltak közül válogathatunk elképzeléseink, lehetőségeink és nem utolsósorban a tervezett felhasználástól függően. A távközlési szolgáltatóknál is vásárolhatunk okostelefont, szolgáltatási csomagban és általában részletfizetésre. Természetesen ezek a készülékek ún. szolgáltató függők, tehát szolgáltató váltás után nem használhatjuk. A képernyő méretek 4" és 7,5" között vannak. A választék óriási.

Egyes vezető gyártók újonnan piacra kerülő slágertermékeit sok esetben csak előjegyzésre lehet megvásárolni az új készülékekre vadászóknak.

Az okostelefont a képességei miatt már nem lehet célprocesszora épített szoftverrel működtetni. A beépített SOC önálló operációs rendszert igényelt. (Mint például a PC-ben a Windows.) A nálunk kapható készülékekben legelterjedtebb operációs rendszerek az Android, a Symbian OS, az (Apple) iPhone iOS, a Microsoft piacra való belépése óta (Nokia felvásárlása) a Microsoft Windows Phone. Az összes további alkalmazás ezekre az operációs rendszerekre épül. Az operációs rendszerek licence az OS kivételével zárt, tehát nem alakítható tetszésünk szerint. A szoftvergyártók átvették a Microsoft gyakorlatát, néha az Internetről letölthető javító csomagot tesznek közzé, melyet érdemes applikálnunk a telefonunk kifogástalan működése és a tárolt tartalmak védelme érdekében.

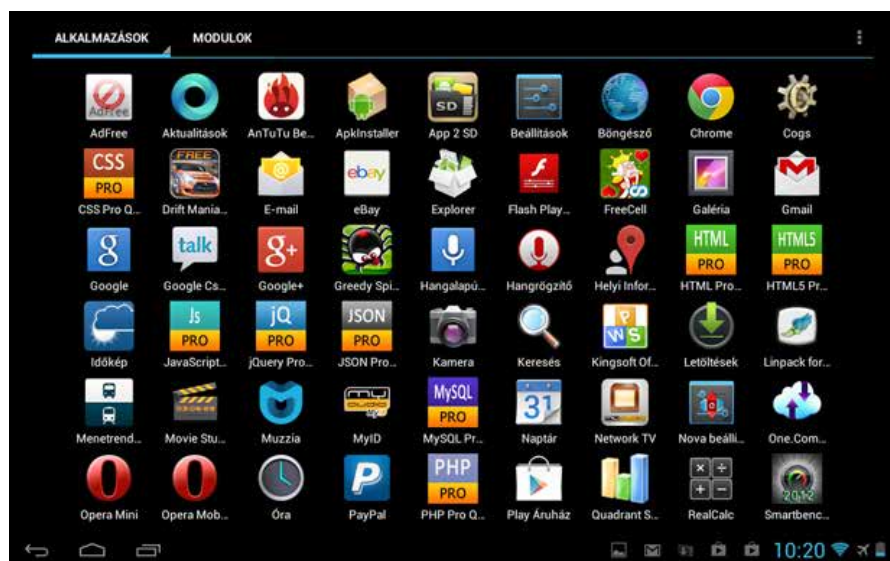
Az okostelefon a megvásárláskor még nem okos telefonunk! A

készülékekbe természetesen be vannak építve az alapvető applikációk, a telefon hívásjegyzék, a névjegyzék, naptár, és játék, stb. A vásárlás után további applikációkat, alkalmazásokat és modulokat már nekünk kell feltölteni. Milyen okostelefont érdemes vásárolnunk?

Először is el kell döntenünk, hogy a telefon és a fényképezőgép funkcionál felül mire akarjuk még használni, főleg ha ez lesz

Az okostelefonok telefonhíváshoz, szövegbeíráshoz automatikusan feljövő tasztatúra jelenik meg, de egyes gyártók az információ bevitelhez kis méretű klaviatúrát építettek a kijelző alá, ezzel főleg a kezdő felhasználókon segítettek.

A távközlési szolgáltatótól mobil Internettel kiegészített szolgáltatást érdemes vásárolnunk. A telefonokba a Wifi alapban beépítésre került, segítségével az



**Egy felsőkategóriájú készülék kijelzőjén ezeket láthatjuk**

az első, netán a második készülékünk. A tervezett funkciók száma és azok tárigénye már meghatározhatja a minimális memória méretet. A telefonok memóriamérete 2-32 GB között van, egyes típusok maximum 32GB memóriával bővíthetők. Tehát, ha sok alkalmazást akarunk applikálni, nagyobb memória méret kell.

Ha a külső tulajdonságok, a kijelző mérete, szín a fontos, akkor nem kell csúcscategóriájú készülék. Természetesen dizájn is tetsszen, és passzoljon a saját stílusunkhoz.

A kijelző mérete is fontos lehet. Az alsó kategóriájú, szolgáltató független készülékek között is találunk 7" méretűt, amely főleg az e-könyv olvasását könnyíti meg, de telefonnak nagy.

otthoni vezetékes Internetünk Wifi routerén keresztül is használhatjuk az Internetet.

Az applikációk tárháza már szinte felülmúlja a PC alkalmazásokat. Szinte minden hasznos alkalmazást megtalálunk az Interneten. Az alkalmazások között ingyenest és fizetést egyaránt találunk, a használatukat csupán az operációs rendszer határolja be.

Az alkalmazások a képen látható szimbólumok érintésével hívhatók be. A fent láthatókon felül még számtalant használhatunk, szinte minden változatot egy kis tanulás után testre szabhatunk. Igen jó alkalmazások például a különféle képkezelők, képmegosztó közösségi oldalak.

Az Internet tartalomszolgáltatók lehetővé tették az

okostelefonokkal való tartalom-elérést, videó lejátszást, ugyanis az okostelefon alkalmazások, a kisebb kapacitásuk miatt másként kezelik a web oldalakat, mint PC-inken a Windows, vagy a Linux. Az okostelefonunkra az Opera mini Internet böngésző mellett javaslom applikálni a következő ingyenes alkalmazásokat: fényképező valamilyen verziója. A Skype és a Messenger igen elterjedt alkalmazás, ezekkel ingyenesen tudunk beszélni barátainkkal. A Gmail jól kezelhető levelező program és a saját fiókot bejelentkezés nélkül tudja megnyitni, mivel a jelszót a telefonunk tárolja. Google Keep segítségével gyorsan rögzítheted gondolataidat, és a megfelelő helyen és időben kaphatsz emlékeztetőket róluk. A Viber segítségével ingyenesen hívást indíthatsz, szöveges üzenetet, fotókat és videóüzeneteket küldhetsz világszerte a 3G/4G vagy Wifi kapcsolattal rendelkező ismerőseidnek. Az iGO Navigation teljes Magyarország térkép legérdekesebb előnye más hasonló applikációhoz viszonyítva, hogy használatához nincs szükség mobil Internetre, így a szoftverben található teljes Magyarország-térkép offline állapotban is működik. Az alkalmazás az okostelefon GPS-vevőjének segítségével tájékozódik, ezért ott is működik, ahol nincs elérhető mobilhálózat: pl. autópályán, hegytetőn vagy akár egy völgyben. A Parkolás (iPhone), a ParkolóÓra (Android) 56 magyar városban, Ausztriában és Németországban is használható. A továbbiakat rá bízom az okos felhasználókra.

Fizetős alkalmazások is vannak. Legismertebb az Instagram, az elkészített fényképeket közösségi oldalon keresztül megoszthatod barátokkal. Többet nem sorolom, elképzeléseink és a pénztárcánk függvényében válogathatunk belőlük.

Az okostelefonokhoz számtalan kellék, kiegészítő, védőtok, memória kártya (amelyben erre van foglalás) és külső akkumulátor az üzemidő növelésére.

Kevesen tudják, de a legtöbb típust „hotspot”-ként is lehet alkalmazni. Ez abban áll, hogy egy telefon, melyik rendelkezik mobil Internettel, annak Wifi interfészén keresztül egy másik, készülék a Wifijével kapcsolatfelvétel után másodikként kijuthat az Internetre.

Az okostelefonnak van egy kisebb hátránya. Ha egy tartalmat ki akarunk nyomtatni, azt kétféle képpen tehetjük meg. Az első és kezdőknek csak segítséggel lesz sikeres, a saját Wifi hálózatban lévő nyomtatóra való küldés. Ehhez természetesen a készülékükre applikálni kell a nyomtatót. (Több cég forgalmaz ilyen nyomtatókat, de nem mindegyikhez van mobil applikáció is.) A másik megoldás, hogy az Internet fiókunkon keresztül küldjük el és PC-vel töltjük le, nyomtatjuk ki.

Amit feltétlenül javaslok az okostelefon használóknak. Még szakmai berkekben is elterjedt tévhit, hogy a telefonokba nem lehet vírus, vagy Malware (kém) programot beküldeni. Sajnos lehetséges és erre vannak szomorú tapasztalatok.

A jelentős vírusirtó szoftvergyártók azonos névvel és jo-

gokkal (ingyenes, fizetős) már használhatóvá teszik szoftvereiket az Android és az iOS, OS operációs rendszerekre. Sajnos csak az Apple iOS nem engedélyezi vírusirtó alkalmazását, pedig ezt az operációs rendszert is már feltörték, erre írt Malware nagy károkat okozott már rengeteg készülékben. Tehát, ha lehetséges, vírusirtót feltétlenül applikáljunk a készülékünkre. Legújabb információ szerint az Apple VirusBarrier for iOS 8-at már engedélyezi, a <https://www.intego.com/mac-virus-barrier-ios> lapról ingyenesen letölthető. Az Androidra már több, különböző minőségűből válogathatunk.

Szintén az Internetről is sok ismeretet szerezhethetünk az okostelefonunk alapos megismeréséhez. Sok web oldalon találunk ismertető anyagokat ([http://hvg.hu/tudomany/20120521\\_magyar\\_alkalmazasok\\_androidra\\_es\\_iphonera](http://hvg.hu/tudomany/20120521_magyar_alkalmazasok_androidra_es_iphonera))

Ingyenes programokat az alábbi lapokon találhatunk az Android operációs rendszerre a [http://letoltokozpont.hu/letoltes\\_mobil\\_kategoria.php?k=1](http://letoltokozpont.hu/letoltes_mobil_kategoria.php?k=1) és a <http://www.ujletoltes.hu/letoltes/android-alkalmazas-letoltes/oldalon>, az iOS operációs rendszerre a [http://letoltokozpont.hu/letoltes\\_mobil\\_kategoria.php?k=2](http://letoltokozpont.hu/letoltes_mobil_kategoria.php?k=2) oldalon.

Még sorolhatnám az oldalakat, inkább a Google keresővel folytassuk a még hiányzó alkalmazásainkat.

Az alkalmazások közül célszerű önkicsomagoló, és automatikusan települő változatokat használni.

Solti István nyá. alezredes

## Mementó Dr. habil. Pándi Erik

Dr. habil. Pándi Erik, a Nemzeti Közszolgálati Egyetem egyetemi docense életének 45. évében tragikus hirtelenséggel elhunyt.

A Bolyai János Katonai Műszaki Főiskolát kitüntetéssel végezte el 1993-ban, majd 1996-ban az Eötvös Lóránd Tudományegyetemen szerzett egyetemi diplomát. 2005-ben „Summa Cum Laude” minősítéssel PhD doktori fokozatot szerzett, és 2010-ben a Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetemen habilitált.

A rendőrségnél és a belügyi szerveknél mérnöki, alosztályvezetői, osztályvezetői, főosztályvezető helyettesi és főosztályvezetői beosztásokban dolgozott, egyúttal rendőrségi főtanácsos



volt. A Nemzeti Közszolgálati Egyetemen és jogelődjén, a Nemzetvédelmi Egyetemen főiskolai tanári és egyetemi docensi munkakörben egy évtizeden át

oktatott, 2009-2012 között tanszékvezetői beosztásban látta el feladatát a Híradó Tanszéken.

Tudományos munkásságát több mint százötven publikáció, jegyzet, tankönyv, tudományos periodikumok főszerkesztősége, pályázatok, tudományos konferenciák vezetése, hallgatók és doktoranduszok témavezetése fémjelzi.

Dr. Pándi Erik egyetemi docens személye és kiemelkedő tudományosszakmai tevékenysége nagy úrt hagyott hátra. Temetése 2015. november 19-én volt Budapesten, az Óbudai Temetőben.

Emlékét kegyelettel megőrizzük!  
Dr. Rajnai Zoltán

## Mementó Török Imre nyá. alezredes

2016. február 3.-án hosszan tartó betegség következtében - 82 éves korában - elhunyt Török Imre nyugállományú honvéd alezredes. Február 17-én a család, a barátok és ismerősök, valamint a Puskás Egyesület és az Esze Tamás Honvéd Nyugdíjas Egyesület képviselői katonai tiszteletadás mellett kísérték utolsó útjára a váci Alsóvárosi temetőben.

Török Imre 1933. november 1.-én született Kőrösladányban. 1952-ben a középiskola elvégzését követően önként jelentkezett az újjászerveződött demokratikus hadseregbe, ahol megkezdte tanulmányait a híradó tiszti iskola növendékeként. Tisztte avatása után, 1954 szeptemberében helyezték Vácre, hadnagyi rendfokozatban.

Helyőrségéhez és a híradó szakmához mindvégig hű maradt. 37 év aktív szolgálata alatt végigjárta



a beosztási és rendfokozati létrafokokat, 52 esetben részesült különböző elismerésekben, melyek közül 12 volt miniszteri szintű kitüntetés. 1989. október 1-i hatállyal - a MN. Híradó Kiképző Központ parancsnok kiképzési helyettese beosztásból alezredesi rendfokozattal - került nyugállományba. A laktányában mindig határozott,

kemény és alakias, néha nagyhangú, parancsokat osztó vezető és kiképző, a laktányán kívül férj, apa, barát és ismerős, egyszóval ember. Több mint 10 éve tagja a honvéd nyugdíjasokat is tömörítő civil szervezeteknek a PTHBE-nek és a váci Esze T. Honvéd Nyugdíjas Egyesületnek. Szeretett kártyázni, közben beszélgetni, szívesen járt kirándulni, bálókba és más rendezvényekre.

Aktivitását az utóbbi időben betegsége korlátozta.

Az ember és a katona életét nem lehet pár gondolattal összefoglalni, de emléket állítani és emlékezni rá talán igen. Török Imre nyugállományú alezredest elbúcsúztattuk, rokonai, barátai, a nyugdíjas egyesületek tagjai emlékezni fognak rá.

Emlékét kegyelettel megőrizzük!

Szegedi János nyá. alezredes

## Mementó Hoffmann Tiborné ny. közalkalmazott



Búcsú

Megtörtén búcsúztunk tőled Hoffmanné GYÖRGYIKE, Elmentél közülünk, - kit nagyon szerettünk - sajnos végleg, - örökre. DE mindig velünk marad mosolygós arcod, kedves lényed emléke, Velünk voltál sokáig, a szolgálat után is, kezünket fogva mellettünk álltál Napfényt sugároztál, a nyugállományú híradókról híven gondoskodtál. Most is látunk távoli, remegő csillagként, mintha most is velünk lennél. Rád nagy családjunk tagjaként emlékezünk, el nem feledünk Mit tőled kaptunk, abból most is és a jövőben erőt merítünk A végtelen távolból is érezd, szeretünk! Lélekedben veled leszünk. Tisztelettel ajánlom Hoffman Tiborné emlékére

B. Nagy Péter nyá. mk. alezredes

Utolsó útjára kísértük január 27-én a Rákoskeresztúri köztemetőbe Hoffmann Tiborné Györgyikét (1933-2016). Már régóta tudtuk, hogy nincs rendben az egészsége, de reménykedtünk a teljes felgyógyulásában.

Fiatalasszonyként került a honvédséghez, mint polgári alkalmazott. 1967-ben a szentendrei Kossuth Lajos Katonai Főiskolán, majd 22 éves munkaviszony után a Hadtáp Kiképző Központból ment nyugdíjba. Munkáját az igényesség és a példamutatás, jel-

lemezte. Munkatársai tisztelték az emberi tulajdonságaiért. Több miniszteri kitüntetésbe részesült. 1988-ban nyugdíjba vonult majd, belépett a Budapesti Nyugállományúak Klubjába, később a Puskás Tivadar Híradó Bajtársi Egyesületbe is. Mindkét szervezetben szívesen vállalt szervezőmunkát. A Híradó tagozatnál férjével együtt, évekig közösen végezték a gazdasági munka feladatait. A kiemelkedő munkájáért, miniszteri elismerésben is részesült. Halálával, nagyon fog hiányozni

családjának és az Egyesületnek egyaránt. Györgyike mellett ott volt férje Hoffmann Tibor, aki felesége számára a szilárd családi hátteret jelentett. Aki fáradságot nem ismerve ápolta, és gondozta a betegségének végső nehéz időszakában. Családja és az unokái, számára erőt és feledést adtak súlyos betegségében.

A ravatalánál őszinte együttérzéssel és mély részvétellel búcsúztunk el.

Emlékét örökké őrizzük, nyugodjon békében!

## Mementó Dr. Hóka Miklós nyá. alezredes

Dr. Hóka Miklós nyugállományú alezredes, a Nemzeti Közszolgálati Egyetem egyetemi docense életének 55. évében elhunyt.

A Zalka Máté Katonai Műszaki Főiskolát 1982-ben végezte el, majd 2000-ben a Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetemen szerzett egyetemi diplomát. Dr. Hóka Miklós ny. alezredes 2005-ben védte meg PhD értekezését.

A Magyar Honvédségnél több évtizeden keresztül betöltött felelős beosztásait, missziós szolgálatait követően - nyugállományba vonulása után - a



NKE-n és jogelődjén, a ZMNE Híradó Tanszékén 2007-től főállású egyetemi docensi munkakörben tevékenykedett. 2013-tól külső óraadói státuszban

KONGSBER URH szakmai ismereteket oktató.

Tudományos munkásságát több tudományos cikk, egyetemi jegyzet, pályázat, tudományos konferencia előadás, hallgatók tudományos diákköri dolgozatának, szakdolgozatának, diplomamunkájának témavezetése fémjelzi.

Dr. Hóka Miklós nyugállományú alezredes, egyetemi docens személye és kiemelkedő tudományos-szakmai tevékenysége nagy úrt hagyott hátra.

Emlékét kegyelettel megőrizzük!

Dr. Rajnai Zoltán

# Mementó Bartha Lajos nyá. alezredes

Hosszantartó súlyos betegséget követően elhunyt Bartha Lajos nyugállományú alezredes, „Egyesületünk Örökös Tiszteletbeli tagja”, aktív munkatársunk. Egész életét a hazájához, a híradó szolgálathoz való hűség, a becsületes munkavégzés, a segítőkészség, a bajtársiasság jellemezte.

1950-ben az első Híradó Tiszti Iskolát, majd 1951-ben ugyan itt zászlóalj parancsnoki tanfolyamot végzett. Mindvégig a híradó szolgálat állományában dolgozott, egyre felelősségteljesebb

beosztásokat töltött be Budapesten, Debrecenben, Vácott és Szentesen. Követelménytámasztó, emberséges parancsnok volt. Kiváló lő eredményeivel Egyesületünk löverseny csapatának egyik erőssége volt. A szentesi műszaki dandártól került nyugállományba, ahol kiemelkedő társadalmi munkát végzett.

2015. november 18.-án a szentesi Kálvária temetőben nagy részvétellel kísértük utolsó útjára Emléke velünk marad!

Az Egyesület Elnöksége



## Képek





## Tisztelt Bajtársak!

**Kérjük, Önöket és Családtagjaikat, hogy személyi jövedelemadójuk 1 %-ának felajánlásával támogassák Alapítványunk céljainak elérését!**

- A Puskás Tivadar Híradó Bajtársainkért Alapítvány céljai:**
- nehéz élethelyzetbe került híradó katonák, közalkalmazottak és özvegyeik esetenkénti segélyezése,
  - híradó hagyományok ápolása,
  - kimagasló értéket képviselő híradó jellegű tanulmányok, könyvek támogatása,
  - híradó rendezvények támogatása.

**Az 1453-EGYSZA rendelkező nyilatkozat:**

**A kedvezményezett adószáma rovatába kérjük beírni:**

**1 8 1 9 2 3 9 7 - 1 - 4 2**

**Az Önök segítségével az utóbbi 4 évben a nyugállományú híradó szervezetek munkáját 1,73 MFt-tal támogattuk és 61 híradó katona családjának tudtunk segílyt folyósítani.**

**Puskás Tivadar Híradó Bajtársainkért Alapítvány  
Kuratóriuma**

## Impresszum

Puskás Híradó – a Puskás Tivadar Híradó Bajtársi Egyesület kiadványa – készült 160 példányban.  
Felelős kiadó: Prof. Dr. Rajnai Zoltán – Szerkesztette: Solti István – Lektorálta: Amaczi Viktor – Tördelés: Rajnai Gábor – Olvasószerkesztő: Dr. Horváth László – Rovatvezetők: Karsai Miklós (szervezeti élet) – Solti István (tudomány, technika) – Szepezdi Dezső (katonai múltunk) – B. Nagy Pétert (társ.-i és katonai kapcsolatok) – Kiadja: Puskás Tivadar Híradó Bajtársi Egyesület – Cím: 1143 Budapest, Stefánia út 34. – Postacím: 1438 Budapest, Pf. 371

**A Puskás Híradó valamennyi megjelent lapszáma megtekinthető és letölthető az Egyesület honlapjáról.**

### Támogatóink:



Puskás Tivadar Híradó  
Bajtársainkért Alapítvány



EMBERI ERŐFORRÁS  
TÁMOGATÁSKÉZELŐ

HOKOSZ



Nemzeti  
Együttműködési  
Alap

BEOSZ